

联合国水资源智库报告呼吁深化国际合作——

携手应对全球水挑战

彭训文 陶语嫣

环球热点

不久前，联合国水资源领域的智库——联合国大学水、环境与健康研究所发布报告（下称“该报告”），指出全球水资源安全正面临巨大挑战，呼吁世界各国采取基于科学的适应手段面对新的现实。该报告发布于2026年联合国水大会筹备的关键阶段，引发国际社会对全球水资源治理走向的广泛关注。

受访专家认为，该报告凸显了全球水治理的紧迫性。中国在生态文明建设进程中逐步形成系统化的治水理念与实践经验，正为破解全球水资源困局提供有益借鉴。



在肯尼亚内罗毕，中国企业为当地量身定制污水处理方案，中企修复扩建的内罗毕丹多拉污水处理厂成为多种鸟类的重要栖息地和公众环保教育的重要场所。图为当地居民经过丹多拉污水处理厂。

新华社记者 谢剑飞摄

水风险深刻影响人类生存与发展

【观察】

该报告指出，在地下水日渐短缺、水资源过度分配、土地土壤退化、森林过度砍伐及污染加重的背景下，加上全球变暖影响，当前许多地区出现水资源“后危机状态”，如自然资源损失不可逆、历史基准线无法恢复，而人们熟知的“水资源紧张”和“水危机”等术语已无法反映这一状态，全球“水破产”时代已来临。该报告第一作者，联合国大学水、环境与健康研究所所长卡韦·迈达尼说，许多地区水资源已被透支，许多关键的供水系统也已“破产”。

【点评】

中国水利水电科学研究院水资源所副所长何凡：该报告是一份对全球水资源现状的诊断报告。当前约40亿人每年至少一个月面临严重缺水；约70%的主要含水层长期呈下降趋势。此前“水压力”“水危机”等说法往往暗含短期可恢复的预期，而当前湖泊萎缩、含水层下降、湿地大量消失等趋势呈现出长期性、结构性特征，用“水破产”概念具有重要警示意义；同时需要理性、辩证看待该概念，其本质仍是对水资源承载能力和生态阈值的强调。中国黄河、长江等流域治理实践证明，只要路径正确、措施系统，水资源状况在相当程度上是可以改善的，短期应急与长期制度建设必须协同推进。

水利部国际经济技术合作交流中心国际合作处处长刘博：“水破产”这一概念借鉴金融学“破产”理论，对全球水资源供给长期透支、水治理失衡以及可持续发展目标涉水进展滞后发出预警，旨在推动国际社会从关注问题转向行动。在联合国水议程进入关键窗口期的背景下，“水破产”概念为国际讨论提供了更清晰的风险框架，有助于围绕水为人人、水促繁荣、水润星球、水促合作、多边进程中的水、水投资等议题进一步凝聚共识；若仍延续旧路径、行动迟缓，水风险将更加深刻地影响人类生存安全与长期发展。

中国农业节水和水农村供水技术协会工程建设分会会长李贵宝：该报告指出，全球许多地区正面临水资源长期入不敷出，且部分区域的恶化态势走向已不可逆。该报告释放出一个清晰信号：如果人类继续忽视节水与保护水资源，持续破坏水资源系统、污染水环境，水安全风险将不断累积，甚至可能带来不可承受的后果。

可通过划分“水危机程度”，进行分级管理，有利于各国更直观地识别自身所处阶段，明确风险水平，推动管理和应对措施及时跟进。

中国过去5年用水总量实现零增长

【观察】

近5年来，中国在经济总量连跨大台阶、粮食产量连年丰收的情况下，用水总量实现零增长，并形成世界上规模最大、功能最全、惠及人口最多的水利基础设施体系。中国以占全球6%的淡水资源，保障了全球17%的人口用水。

“十四五”时期，中国水利高质量发展取得重要进展。在水旱灾害防御体系建设方面，建成大中型水库105座。在水资源优化配置能力方面，加快构建国家水网，181项重大水利工程开工建设。截至2025年底，在江河湖泊生态保护治理方面，88条母亲河复苏目标任务全面完成。华北地下水超采治理区浅层和深层地下水较2020年分别回升3.76米和7.65米。

【点评】

何凡：近年来，中国水利事业的核心经验可概括为三点：一是理念转变。中国按照“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，回答了一个根本问题：在中国这样一个人多水少、水资源时空分布不均的国家，怎样实现可持续发展。二是制度管用。以河湖长制为例，每条河流都有“河长”，实现每一条河流、每一个湖泊都有人管、有人护。三是行动科学。坚持尊重规律、系统施策的科学行动路径。比如在黄河治理方面，没有简单地“多调水”，而是通过水资源节约集约利用、水沙调控、生态补水、水土保持等综合措施，让黄河既安澜又健康。

刘博：“十四五”以来中国水利高质量发展，源于坚持科学治水思路、保持战略定力、遵循治水规律、明晰实施路径、树牢底线思维、深化改革创新。对国际社会而言，这是一种以水资源承载力为前提、强调系统性、与物性的治水思路与方法路径。一是夯实基础能力，通过完善水文、水情和气象监测预警体系，为科学决策提供可靠数据支撑；二是强化工程体系的系统联通，通过水库、堤防和引调水工程联合调度；三是推动数字化转型，建设数字孪生水利体系，提升复杂情景下的精细调度与风险防控能力；四是健全治理体系，坚持以流域为单元推进系统治理，把节水作为最经济、最可持续的优先选项。这些经验的价值不仅在于具体工程措施，更在于以制度化方式把水资源承载力转化为发展的“硬约束”。

李贵宝：中国水治理取得的成绩，主要得益于党和政府的高度重视。如今，“绿水青山就是金山银山”理念已成为全社会的共识和行动。

人们节水意识提升对保护水资源的作用巨大。近年来，我们科普团队开展了“护好大水，喝好小水”和“百校行”等科普活动，效果良好。要通过学校教育、媒体宣传、社区活动等多种形式，普及水资源保护知识，提高公众的节水意识和环保意识，形成全社会共同参与节约水资源保护水环境的良好氛围。

加强水治理国际合作力度

【观察】

该报告呼吁将水作为连接世界的桥梁，将2026年和2028年联合国水事会议、2028年“水促进可持续发展2018—2028”国际行动十年的结束以及2030年可持续发展目标时间表作为世界理解和管理水的重要节点。

中国在水利国际合作与对外交流方面取得了显著成效。一方面，通过积极开展多双边合作，与多个发展中国家持续深化水资源综合管理、流域综合规划、农村饮水、小水电绿色发展、节水灌溉、雨水收集利用、水利水电工程勘测等方面合作，实施了百余个境外水利基础设施项目，在“一带一路”共建国家开展多个农村供水、小水电等“小而美”项目，累计为130多个国家6000多人提供水利技术培训。另一方面，中国积极参与全球水治理，支持并参与联合国、世界水理事会、亚洲水理事会等相关国际组织工作，助力可持续发展目标监测评估。

【点评】

刘博：各国未来可在几个方面加强水资源管理与治理合作：一是以水为纽带重建信任，把水合作作为连接世界的“公共议题”，在南北国家之间以及国家内部推动更稳固的团结协作；二是加强能力建设与投融资协同，特别是面向脆弱地区补齐监测预警、安全供水、污水处理与防灾体系等短板；三是推动流域综合治理与技术互学互鉴，形成可持续、可复制的合作机制与示范项目。

何凡：全球水治理需要强化国际合作。一是把该报告的警醒转化为行动。从中国经验看，只要路子对、措施实，很多看似“破产”的河流是可以改善的。二是将水议题提升到全球治理优先议程。充分发挥联合国等机构作用，推动形成更有力的国际共识和行动框架，为各国政府、国际组织、智库、社会组织等搭建交流合作平台，凝聚应对全球水问题的智慧和力量。三是持续加强南南合作。全球多数用水在发展中国家的农业领域。水议题可以成为连接发展中国家的桥梁。中国在科学研究、技术标准、能力建设、人才培养等方面深化与全球南方国家合作潜力较大。

李贵宝：水治理的措施与途径很多，需要各国因地制宜采用适合本国的方法途径，实施正确的水资源管理政策，妥善处理好粮食生产与水资源保护之间的关系，制定有意义的评估水风险的目标，提高用水效率和减少浪费，开展包容性水资源管理，投资基于自然的解决方案，推动技术创新与商业模式变革，利用人工智能提高管理效率，充分调动私营部门融资的积极性等。中国经验为全球提供了一种系统治理的现实路径。

通过南南合作和多边机制，中国正推动理念、技术与能力建设共享，为应对跨界河流和全球水风险提供合作范式。

近日，北美规模最大的工程机械行业展会——拉斯维加斯工程机械展举行。本届展会上，多家中国工程机械领军企业携面向北美市场定制研发的设备亮相。在全球产业链重构和工程机械智能化、电动化转型背景下，中国工程机械企业正从“规模优势”向“技术体系优势”转变。

中国企业展出的设备不再以价格优势为主要卖点，而是围绕高端化、智能化和绿色化展开布局。多家企业还集中展示了无人化与人工智能应用最新成果。

中联重科展示的越野轮胎起重机、G系列大型挖掘机以及混凝土泵车等，通过高效液压系统、智能散热控制和碳纤维减重技术，实现高效、安全、智能作业，能充分满足北美大型基建和矿山项目需求。徐工集团围绕土方、起重、高空作业、矿山等核心施工场景展示多款机型，形成智能化、成套化、场景化解决方案。三一集团展示了多款面向美国市场研发的新品。其泵车技术通过多年技术积累以及对欧洲企业的并购整合持续提升，在全球市场具备较强竞争力。

中联重科海外公司副总经理谈儒旭表示，当前，国际市场竞争已从单纯价格比拼转向产品性能与技术体系能力的综合较量。“企业必须回归产品本身，坚持通过技术创新和质量提升赢得市场。”

从展会现场可以看到，中国企业在新能源设备、无人化作业和数字化管理等方面的布局明显加快，高端产品占比不断提升，产品力正成为中国工程机械“出海”的核心支撑和国际竞争的关键通行证。

如果说产品力决定企业“能否进入市场”，那么本土化布局则决定企业“能否长期扎根”。来自美国伊利诺伊州一家施工企业的尼克·麦克道尔告诉记者，在选择工程机械设备时，他不仅关注设备性能，还十分看重日常维护便利性和操作细节。

在拓展海外市场过程中，中国企业纷纷推进本土化战略。多家企业代表表示，本土化不仅体现在产品认证和技术适配上，更体现在销售、服务及供应链体系的深度融入。

当前，全球产业结构正经历深刻调整。新兴市场基础设施需求上升，发达经济体加大绿色能源和基础设施投入，工程机械行业面临技术升级与结构性机遇。与此同时，贸易政策、技术标准和合规要求日趋复杂，也对企业全球布局提出更高要求。

在这一背景下，电动化、无人化和数字化正成为工程机械行业的重要发展方向。中国企业在相关领域的技术积累，为其参与新一轮产业竞争提供了重要支撑。

业内人士认为，凭借持续研发投入、完整产业链基础以及不断深化的本土化布局，中国工程机械企业正从以规模优势参与国际竞争，逐步转向以技术体系和产业协同能力参与全球高端市场竞争。

从北美工程机械展可以看出，中国工程机械企业正在从“产品出海”向“产业扎根”转型，以高端产品力立足，以本土化运营落地，并通过智能化和数字化创新不断拓展发展空间。随着全球工程机械产业格局持续演变，中国品牌正以更加成熟的姿态参与国际竞争。

(据新华社电 记者谭晶晶、黄恒)



▲在美国拉斯维加斯工程机械展上，参观者在一三一重工展厅体验智能挖掘机机器人系统。
曾 慧摄（新华社发）

环球掠影



贝利茨是德国最著名的芦笋产地之一，盛产白芦笋，有“芦笋之城”的美誉。近日，在贝利茨附近的一家芦笋种植园，农民正铺设用于保温的塑料薄膜。
新华社/法新

初春寒意料峭，道路两旁灯光稀疏。当地时间3月7日20时许，德国首都柏林郊区一处加油站前的汽车排起长队，打破了周末夜晚的宁静。这一不寻常的景象，折射出远在数千公里之外的中东战事对德国人日常生活的影响。

“白天油价更高，只能晚上来。”正在排队的司机于尔根对记者说，他是在线食品订购与配送服务平台优食公司的配送员，平台通常只支付配送费用，油费等运营成本则需由司机自行承担。“这一周，油价几乎每天都在涨，我每天都要跑很长的路，如果再涨下去，真的很难承受。”

于尔根坦言，高油价迫使他不得不重新规划送餐路线，有时甚至考虑减少接单量以控制开支。

自美国和以色列2月28日对伊朗发动军事打击以来，国际能源市场价格波动加剧，导致德国国内零售油价显著上涨。对不少日常依赖汽车出行的人来说，夜间加油成了一种“省钱策略”。

德国最大交通协会全德汽车俱乐部的长期监测显示，德国油价通常白天略高于夜间，因此一些人宁愿深夜加油。该协会提醒，自伊朗紧张局势升级以来，德国的加油站频繁

出现排队高峰，准备加油的人需做好等待更久的心理准备。

汽车队伍缓缓移动，电子油价牌清晰显示着柴油每升2.109欧元，汽油每升2.014欧元。美以对伊朗发动袭击前，德国的柴油和汽油平均价格长期维持在每升1.6欧元至1.7欧元之间，而在过去一周内，油价已上涨近20%，其中汽油价格涨幅约为15%。

专家指出，柴油不仅用于交通运输，还广泛

“如果再涨下去，真的很难承受”

——在德国加油站感受中东战事冲击

应用于工业生产和能源供应，在能源紧张时期对市场变化更为敏感，因此涨幅往往快于汽油。

加油站一角，年轻的母亲索菲娅正在给车加油。她告诉记者：“以前加满一箱油大约要90欧元，现在要110欧元。家庭开支已经很紧张，如果油价继续上涨，很多计划都得重新安排。”

索菲娅说，她身边不少朋友已经开始减少开车，“能坐地铁就尽量坐地铁”。更让她担忧的是局势的不确定性。“如果伊朗局势持续升级，油价会不会涨到每升2.5欧元，甚至3欧元？照现在的涨势，谁也不准。”

油价上涨正逐步传导至德国宏观经济层面。8日，纽约商品交易所4月交货的轻质原

油期货价格和5月交货的伦敦布伦特原油期货价格双双突破每桶100美元关口。其中，4月交货的轻质原油期货价格上周已累计上涨35.63%，为1983年推出原油期货交易以来最大单周涨幅。德国经济研究所此前分析显示，德国石油消费量约占全球的2%，国际油价若升至每桶100美元，2026年德国经济可能损失GDP的0.3%。

高油价背景下，一些德国民众选择跨境加油以降低开支。

目前，波兰、捷克、卢森堡等邻国的汽油价格普遍低于德国。于尔根说，他住在德捷边境萨克森州的亲戚注意到，该州柴油价格已超过每升2欧元，而在几公里外的捷克地区仅为1.37欧元。为节省开支，他们会前往捷克加油并携带油桶，以最大化跨境加油的经济效益。

对普通民众而言，更直接的压力来自日常生活成本。德国联邦统计局数据显示，2020年至2025年，德国累计通胀率超过20%，严重冲击居民实际购买力。在此背景下，每一次油价波动都牵动民众神经。

索菲娅在加完油后说：“希望战事不要持续太久。”她的话语里，既有对燃油价格不断上涨的无奈，也有对中东局势的担忧。
(据新华社电 记者李函林)